

2.



En muchos lugares del litoral mediterráneo español, se han venido formando en los últimos milenios importantes acumulaciones de sedimentos, que dan lugar a deltas (el del río Ebro es el más importante), playas (las de Peñíscola y Gandía son de las más grandes y conocidas) y cordones litorales (como los que cierran la Albufera de Valencia y el Mar Menor de Murcia). Estas acumulaciones están formadas por los materiales que transportan desde el interior de la Península Ibérica los ríos, y que la acción del oleaje y las corrientes marinas tienden a transportar a lo largo de la costa y hacia zonas más internas y profundas del Mediterráneo. Explica cómo pueden influir en el aumento o la disminución de estos depósitos:

- a) la progresiva deforestación de territorios y su sustitución por cultivos en la Península Ibérica durante los últimos 3000 años;
- b) la construcción de embalses en los principales ríos durante este último siglo;
- c) un posible cambio climático, a condiciones más cálidas y húmedas que las actuales.

Respuesta:

- a) La deforestación aumenta la tasa de erosión y por tanto los aportes de sedimentos que los ríos llevan hacia el mar. Esto puede suponer la colmatación de la Albufera de Valencia. Este proceso tuvo lugar de forma importante durante la construcción de la armada invencible, lo que produjo un crecimiento rápido del Delta del Ebro.
- b) La construcción de embalses tiene el efecto contrario, ya que retiene los sedimentos que transporta, así como los nutrientes. Esto produce un descenso de la productividad de los ecosistemas en las desembocaduras de los ríos, así como la desaparición de las barras de arena y las playas, ya que los sedimentos arrastrados por la corriente de deriva no son repuestos en cantidad suficiente por los ríos. Esto hace que el Delta del Ebro esté disminuyendo de tamaño.
- c) El cambio climático tendría sus efectos directos sobre la vegetación, que sería más abundante, y por tanto retendría los suelos, y habría menos aporte de sedimentos.